

Využitie kvasiniek vo výskume rakoviny

Kristína Stanová

Kvasinky predstavujú výborný model pri štúdiu rakoviny. Manipulácia s kvasinkami je jednoduchá a elegantná a dôležité gény sú podobné tým ľudským. Vďaka týmto plusom vedci v minulosti mohli nájsť a popísať mnoho génov, ktoré sú zapojené do odpovede bunky na poškodenie DNA a jej opravy, či kontroly bunkového cyklu. Takto využil pekárenské kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* aj Lee Hartwell v 60. rokoch minulého storočia. Pomocou týchto kvasiniek identifikoval viac ako 100 génov, ktoré riadia delenie buniek. V roku 2001 mu bola za tento výskum udelená Nobelova cena. U nás v laboratóriu sa zaoberáme štúdiom mechanizmov a úlohou jednotlivých proteínov, ktoré účinkujú v odpovedi buniek na poškodenie DNA a ich oprave. Tieto poznatky sú nevyhnutné pre ďalšie pochopenie biológie nádorovej bunky. Lepšie preskúmanie týchto proteínov nám v budúcnosti umožní nájsť nielen potencionálne klinické markery, ale aj látky potlačujúce rakovinové bujnenie.